

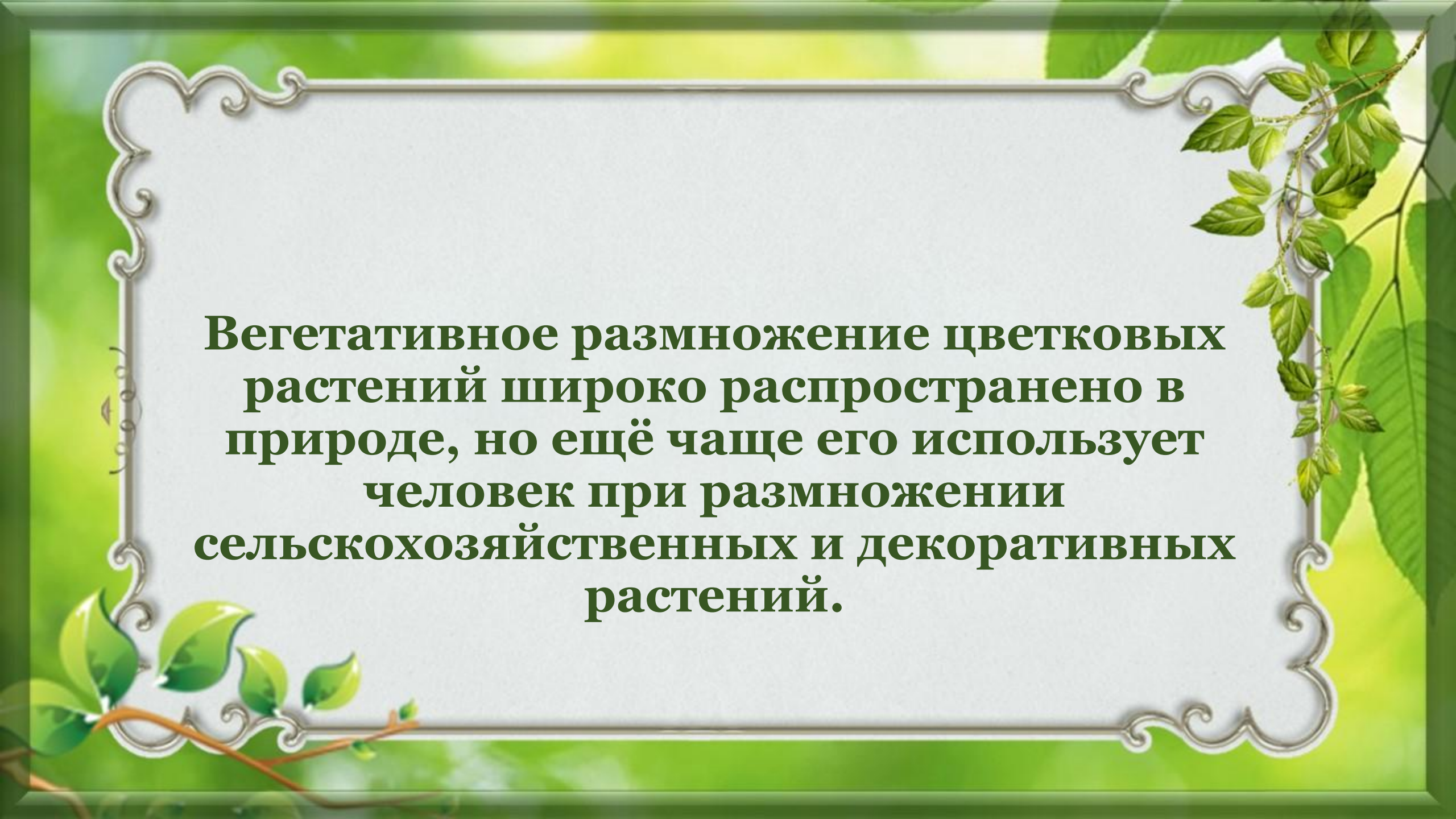
Вегетативное размножение цветковых растений. Прививка Пеларгонии зональной.

Автор работы:

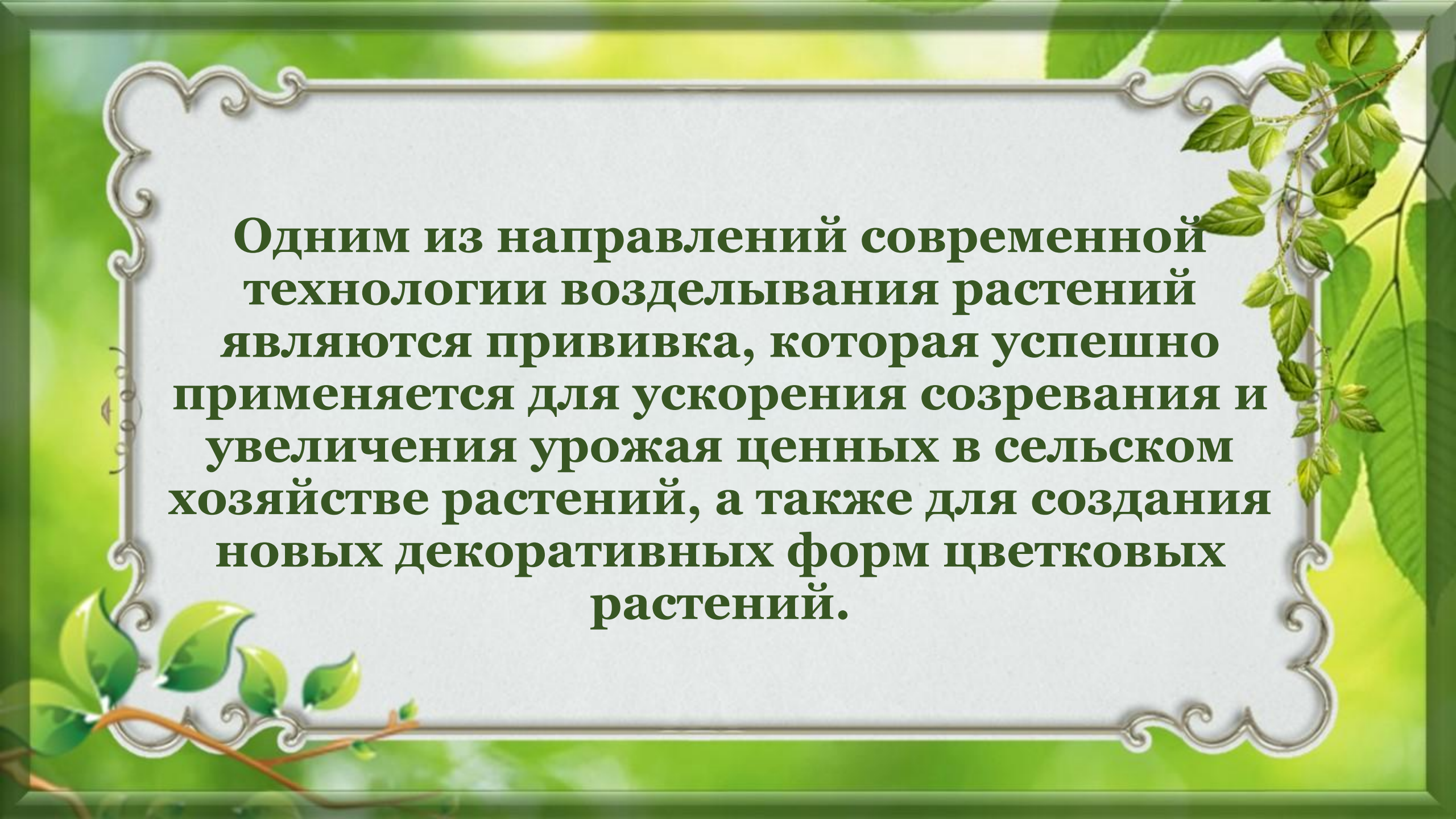
Бореев Евгений Константинович,
3 «В» класс МБОУ «СШ № 29»

Руководитель:

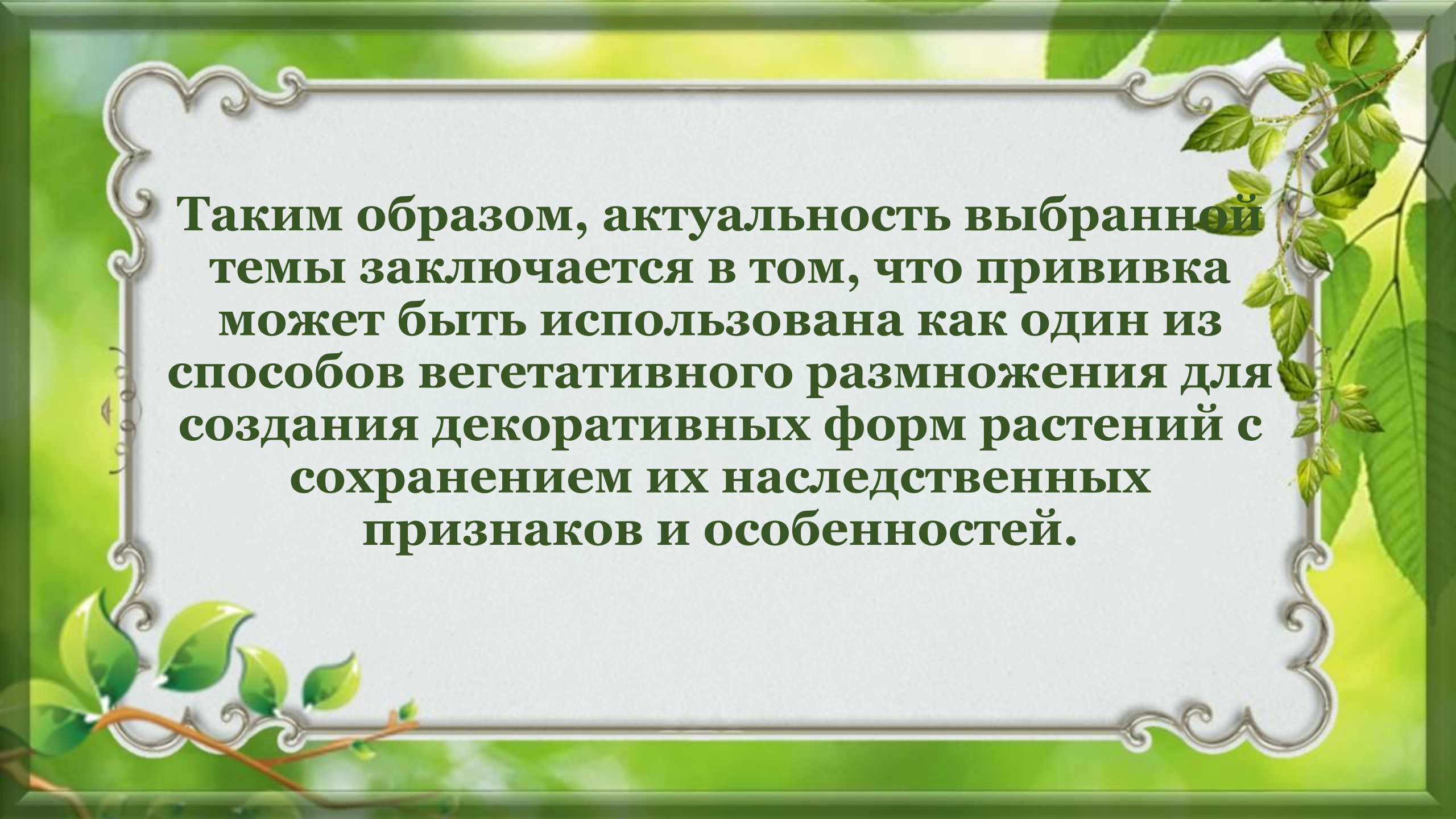
Сокол Наталья Владимировна,
учитель начальных классов

The image features a decorative frame with a white background and a light green border. The frame is adorned with green leaves and branches, particularly on the right and bottom edges. The text is centered within the frame.

Вегетативное размножение цветковых растений широко распространено в природе, но ещё чаще его использует человек при размножении сельскохозяйственных и декоративных растений.

A decorative frame with a white background and a silver, ornate border. The frame is filled with green leaves and branches, with a prominent branch of green leaves on the right side and another on the bottom left. The text is centered within the frame.

Одним из направлений современной технологии возделывания растений являются прививка, которая успешно применяется для ускорения созревания и увеличения урожая ценных в сельском хозяйстве растений, а также для создания новых декоративных форм цветковых растений.

A decorative frame with a white background and a silver, ornate border. The frame is adorned with green leaves and branches, particularly on the right and bottom edges. The text is centered within the frame.

Таким образом, актуальность выбранной темы заключается в том, что прививка может быть использована как один из способов вегетативного размножения для создания декоративных форм растений с сохранением их наследственных признаков и особенностей.

Цель исследования:
расширить теоретические знания о вегетативном способе размножения растений, биологических особенностях Пеларгонии зональной освоить прививку в расщеп, прививая различные виды Пеларгонии зональной (*Pelargonium zonale*) друг на друга, проследить за развитием привитого цветкового растения в домашних условиях.

Задачи исследования:

Выяснить, какие существуют способы вегетативного размножения растений, что такое прививка растений.

Узнать о биологических особенностях Пеларгонии зональной (*Pelargonium zonale*).

Определение оптимальных сроков выполнения прививочных работ для Пеларгонии зональной (*Pelargonium zonale*).

Провести экспериментальный опыт по прививанию Пеларгонии зональной (*Pelargonium zonale*).

Проблема: важен ли такой вид вегетативного размножения как прививка?

Объект: Пеларгония зональная (*Pelargonium zonale*).


Предмет исследования: вегетативное размножение прививкой.

Гипотеза моего исследования: человек может сформировать необходимую декоративную форму растения.

Преемственность поколений в природе осуществляется за счет размножения организмов.

Размножение – способность организма воспроизводить себе подобное.

Вегетативное размножение - разновидность бесполого размножения отдельными органами, частями органов или тела. Оно основано на способности организмов восстанавливать недостающие части тела - регенерации. Встречается у растений (размножение стеблями, листьями, побегами), у низших беспозвоночных животных (кишечнополостных, плоских червей).



Для закрепления признаков хорошего сорта часто прибегают к вегетативному размножению черенками и прививкой.

Прививка заключается в том, что почки или черенки одного растения пересаживают и сращивают с тканями другого растения, имеющего собственные корни.

То растение, к которому прививают, называется **подвоем**, а та часть растения, которую прививают, называется **привоем**.

Пеларгония (Pelargonium) - удивительное комнатное растение. Среди массы сортов зональных пеларгоний выделяют отдельные подгруппы.

- В качестве привоя использовалась **Пеларгония Розоцветная зональная** ("розебуды") - Rose-bud Zonal pelargoniums. Данный вид является очень распространенным. Его цветы похожи на букет роз. Соцветия настолько тесно собрались вокруг цветоноса, что не могут даже полностью раскрыться. Цвет красный.
- В качестве подвоя использовалась **Пеларгония Тюльпановидная** (Tulipe-bud pelargonium). Цветки пеларгонии напоминают нераскрывшиеся бутоны тюльпанов с 6-9 лепестками. Подгруппа характеризуется плотным цветением в виде букетика. Цвет белый.

Пеларгония Розоцветная зональная



Пеларгония Тюльпановидная



Любая сильная пеларгония не моложе одного года может служить основой для прививки.



- **Прививка** – один из способов вегетативного размножения пеларгоний, имеющий определенную цель. Под прививкой растения подразумевают пересадку отрезка побега одного растения (привоя) на другое (подвой).
- Суть прививки в формировании единого экземпляра, общие свойства которого будут ценнее, чем свойства каждого из отдельных растений.

Для проведения прививки нам понадобится:

- Оборудование:
- два вида Пеларгонии зональной (Розоцветная зональная и Тюльпановидная),
- острый нож,
- толстая шерстяная нитка,
- полиэтилен,
- колышек.

Методика проведения прививки

1. С **пеларгонии Розоцветной зональной** срезаем черенок размером 6-7 см с 2-3 почками, нижний конец черенка обрезают острым ножом в виде клина так, чтобы между срезами была почка – это привой.
2. На **пеларгонию Тюльпановидную** (подвой) отрезают верхушку, пенек расщепляют на 2-2,5 см. Длина среза на привое должна быть равна длине разреза на пеньке.
3. В разрез вставляют клинышек привоя так, чтобы боковые срезы его закрылись сторонами разреза.
4. Прививку плотно, но не сильно обматываем толстой шерстяной ниткой.
5. Привитое растение подвязываем к опоре.
6. Растение содержим в тепле, умеренной влаге и в тени, накрыв его полиэтиленом.
6. Наблюдения записывать в таблицу.



Дневник наблюдения

Дата	Процесс	Поведение растения	
		Пеларгония Розоцветная зональная (привой)	Пеларгония Тюльпановидная (подвой)
28.01.2017	Закладка опыта	Крепкое, здоровое растение, наличие листьев и почек	Здоровое растение в стадии покоя
По мере необходимости	Полив, прополка, рыхление почвы		
Ежедневно	Проветривание		
05.02.2017	- - - - - - - - - - - -	Листья привоя вялые, часть листы пожелтела	Разрез подвоя потемнел, стал дряблым
12.02.2017	- - - - - - - - - - - -	Часть листы пожелтела и завяла, появляются новые листья	Разрез подвоя темнеет далее вниз по стеблю, дряблый
19.02.2017	- - - - - - - - - - - -	Появились новые листья, стебель привоя темнеет	Разрез подвоя темнеет далее вниз по стеблю, дряблый
26.02.2017	- - - - - - - - - - - -	Стебель привоя темнеет, одревеневает	Разрез подвоя потемнел, одревенел
01.03.2017	- - - - - - - - - - - -	Стебель привоя завял	Стебель подвоя завял





Заключение:

- В результате проведения прививки привой и подвой завяли. Мы считаем, что это связано с выбранным временем проведения прививки (конец января, февраль). Оптимальный вариант для прививки Пеларгонии зональной апрель-май. В этот период растение идет в рост.
- В целом, я считаю, что опыт удался, т.к. мне было интересно прививать растение и наблюдать за ним, тем более что я это делал впервые. Для подтверждения заключения о неверном выборе времени для прививки в апреле-мае будет проведена контрольная прививка.

A decorative frame with a silver, ornate border surrounds a white rectangular area. The background is a soft-focus green with various shades of foliage. In the bottom-left and top-right corners, there are detailed illustrations of green leaves and brown branches. The text "Спасибо за внимание!!!" is centered within the white area.

Спасибо за внимание!!!